



Centrale d'aspiration VESDA VEU-A00

Description

Le détecteur VESDA VEU-A00 est le système de détection de fumée par aspiration premium de la gamme VESDA-E. Il offre une sensibilité ultra-large, 15 fois plus grande que le modèle VLP et une possibilité d'augmenter considérablement les points d'échantillonnages. Il fournit une couverture accrue d'au moins 40% dans les applications à haut débit d'air et permet des conduites linéaires considérablement plus longues. Il s'adapte parfaitement aux applications avec des plafonds très hauts et ore jusqu'à 80% d'augmentation de couverture.

Mode de fonctionnement

La nouvelle chambre de détection révolutionnaire « Flair » forme le cœur du VESDA VEU-A00. Sa conception ore une meilleure détection, moins de fausse alarme, une stabilité et une longévité accrue. L'imagerie directe des particules échantillonnées à l'aide d'un imageur CMOS combinée à plusieurs photodiodes fournit beaucoup plus de données qui peuvent être utilisées pour obtenir des informations utiles sur les particules observées. Le VESDA-E VEU est doté d'un boîtier robuste IP40. Il est équipé d'un aspirateur puissant qui permet l'utilisation d'une longueur totale de tuyau de 800 m. La mise en service est simplifiée grâce à l'auto-configurateur. L'auto-apprentissage permet l'étalonnage du taux de fumée et la normalisation du flux d'air. Il est entièrement pris en charge par les applications ASPIRE et XTRALIS VSC qui facilitent la conception, la mise en service et la maintenance du réseau.

VESDAnet™

Les détecteurs et périphériques VESDA communiquent via VESDAnet, le protocole de communication VESDA immunisé contre toute défaillance. Le bus VESDAnet fournit un robuste réseau de communication bidirectionnelle entre les périphériques, assurant le fonctionnement lors de l'interruption du câblage. Elle permet également la programmation du système à partir d'un seul emplacement et forme la base de la nature modulaire du système VESDA.

Connexion Ethernet et Wifi

Les détecteurs VESDA VEU offrent une connectivité Ethernet et Wifi. Il peut être ajouté à un réseau d'entreprise, ce qui permet aux tablettes Wifi et aux ordinateurs portables équipés du logiciel de configuration XTRALIS de se connecter sans fil au détecteur via le réseau.

Caractéristiques

- La technologie de détection « Flair » fournit des avertissements fiables très rapides avec un minimum de fausse alarme.
- Filtration à plusieurs étages et protection optique avec des barrières d'air propres.
- Quatre niveaux d'alarme et une gamme de sensibilité ultra large.
- Affichage LCD Intuitif : fournit les informations d'état instantanées pour une réponse immédiate.
- Les seuils de défaut de débit par port s'adaptent à des conditions de débit d'air variables.
- Filtre intégré intelligent, mesure son taux de poussières et sa durée de vie restante pour une maintenance prévisible.
- Historique de 20 000 événements.
- Auto-apprentissage du taux de fumée et du flux.
- Compatible avec VLP et VESDAnet.
- Surveillance à distance avec iVESDA.
- Surveillance et maintenance secondaire du détecteur d'aspiration via Wifi.
- Deux entrées (GPI) programmables dont 1 surveillée.

Agréments

UL, ULC, Vds, CE, ActivFire,

EN 54-20, ISO7240-20

- Classe A (80 orifices / Feu1 0.015% obs/m)
- Classe B (80 orifices / Feu1 0.026% obs/m)
- Classe C (100 orifices / Feu1 0.062% obs/m)

La conformité réglementaire et les agréments régionaux varient selon les modèles de produit VESDA. Pour obtenir le tableau des approbations de produit les plus récentes, consultez le site : www.xtralis.com.

Spécifications

Puissance d'entrée :

Tension : 24 Vcc nominale (18 à 30 Vcc)

Consommation :

- Puissance d'aspiration 1:

Au repos : Puissance 7.0W / Courant 292 mA

En alarme : Puissance 7.8W / Courant 325 mA

- Puissance d'aspiration 5:

Au repos : Puissance 8.8W / Courant 367 mA

En alarme : Puissance 9.6W / Courant 400 mA

- Puissance d'aspiration 10:

Au repos : Puissance 14.7W / Courant 613 mA

En alarme : Puissance 15.5W / Courant 646 mA

Dimensions (lxhxp) : 350 mm x 225mm x 135mm

Poids : 4,83 kg

Indice de protection : IP40

Conditions de fonctionnement :

Environnement : 0°C à 39°C

Air échantillonné : -20°C à 60°C

Testé à : -20°C à 55°C

UL : -20°C à 50°C

Humidité: 10% à 95% HR, sans condensation

Couverture maximale : 6 500 m² (1600 m² suivant norme belge)

Débit d'air minimum par tuyau : 15 l / m

Longueurs des tuyaux :

Longueur totale : 800 m avec branches, 640 m en linéaire.

Par départ : 200 m avec branches, 160 m en linéaire.

Analytique : DieselTrace™, DustTrace™, WireTrace™

Nombre d'orices :

Classe A : 80

Classe B : 80

Classe C : 100

Outil de conception informatique : ASPIRE

Diamètre extérieur des tuyaux : 25mm

Relais programmables : 7 relais, contacts de 2A à 30 Vcc (résistif)

Accès de câble : 4 entrées de 25mm

Extrémité de câble : Bornes à vis 0.2 à 2.5 mm²

Domaine d'ajustement du seuil d'alarme :

Alerte : 0.001% -2,0% obs / m

Action : 0,001% -2,0% obs / m

Fire1: 0,001% -2,0% obs / m

Fire2: 0,001% -20,0% obs / m

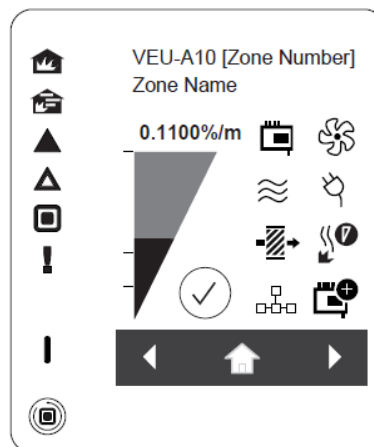
Journal des événements : Jusqu'à 20 000 événements

Niveau de fumée, actions de l'utilisateur, alarmes et défauts avec horodatage

AutoLearn: Le détecteur apprend les seuils d'alarme et les seuils de défaut de débit en surveillant l'environnement.

Afficheur

VEU-A10 uniquement



Symbol	LED
	Fire 2
	Fire 1
	Action
	Alert
	Disabled
	Fault
	Power
	Smoke and Alarm Threshold Levels
	Detector OK
	Detector Fault
	Aspirator Fault
	Airflow Fault
	Power Fault
	Filter Fault
	Smoke Chamber Fault
	VESDAnet Fault
	StaX Module Fault

VESDA[®]
by **xtralis**